1. **Aşağıda verilen olaylardan imkânsız olaylara "✓" işareti koyunuz.**

- (✓) Bir zarın üst yüzüne 7 gelmesi
- (✓) İçinde sadece kırmızı ve mavi renkli toplar bulunan bir torbadan yeşil renkli top çekilmesi
- (.....) Bir zar atıldığında üst yüzüne 1 gelmesi
- (✓) Rastgele seçilen bir günün haftanın 8. günü olması
- (✓) Bir madenî para atıldığında aynı anda hem yazı hem tura gelmesi
- (.....) Yarın yağmur yağma olasılığı
- (.....) Yarın okulun açık olma ihtimali
- (✓) Sadece 1, 2 ve 3 rakamlarının yazılı olduğu kartlardan 5 seçilmesi

2. **İçinde sadece 12 tane elma bulunan bir sepetten seçilen bir meyvenin armut olma olasılığını yüzde sembolüyle gösteriniz.**

%0

3. **Aşağıda verilen olaylardan kesin olaylara "✓" işareti koyunuz.**

- (✓) Bir zarın üst yüzüne 8'den küçük bir doğal sayı gelmesi
- (✓) İçinde sadece sarı renkli kalemler bulunan bir kutudan sarı renkli kalem çekilmesi
- (.....) Bir üçgenin 4 kenarının olması
- (✓) Bir haftanın 7 gün olması
- (✓) Bir günün 24 saat olması
- (.....) Bir madenî para atıldığında aynı anda hem yazı hem tura gelmesi
- (.....) Yarın kar yağması
- (.....) Üst yüzünde sadece 2, 4 ve 6 sayılarının yazılı olduğu kartlardan 5 seçilmesi
- (✓) Güneşin doğudan doğması

4. **İçinde sadece 12 tane elma bulunan bir sepetten seçilen bir meyvenin elma olma olasılığını yüzde sembolüyle gösteriniz.**

%100

5. **Günlük hayattan bir kesin olay örneği yazınız.**

Örnek: Bir günün 24 saat olması.

6. **Bir zar atıldığında gerçekleşmesi kesin olan bir olayı yazınız.**

Örnek: Zar atıldığında 1, 2, 3, 4, 5 veya 6 gelmesi.

7. **Bir madenî para atıldığında kesin gerçekleşen durumu açıklayınız.**

Yazı veya tura gelmesi.

8. **İçinde sadece kırmızı toplar bulunan bir torbadan kesin olarak gerçekleşecek bir durumu yazınız.**

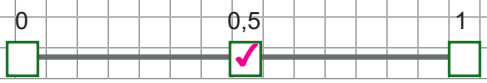
Kırmızı top çekilmesi.

9. **İçinde sadece üst yüzünde 1, 2 ve 3 sayılarının yazılı olduğu özdeş kartlardan seçim yapıldığında imkânsız olan bir durumu yazınız.**

Örnek: Üzerinde 4 yazan kartın seçilmesi.

10. **Bir madenî para atıldığında oluşabilecek çıktıları yazınız. Yazı ve tura gelmesi olaylarının spektrumdaki yerlerini belirtiniz**

Çıktılar: Yazı, Tura



11. "DERSMATEMATİK" kelimesinin harfleri ayrı ayrı özdeş kartlara yazılıp bir torbaya atılıyor.

Bu torbadan rastgele çekilen kartta sesli harf yazması ile sessiz harf yazması olaylarından hangisinin daha olası olduğunu belirtiniz.

DERSMATEMATİK → 5 sesli, 8 sessiz harf
8 > 5 olduğundan sessiz harf daha olasıdır.

12. Aşağıda verilen olayların olasılıklarını örnekteki gibi olasılık spektrumunda işaretleyiniz.

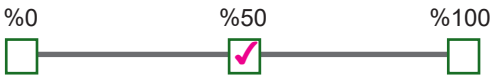
- (.....) Kapalı havada yağmur yağma olasılığı



- Bir zar atıldığında 6 gelmesi



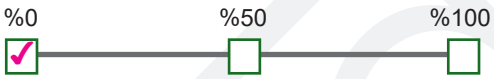
- Bir torbada eşit sayıda kırmızı ve mavi bilye varken kırmızı bilye çekilmesi



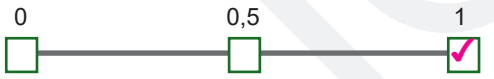
- Atılan bir madenî paranın üst yüzüne yazı gelmesi



- Bir haftanın 8 gün olması



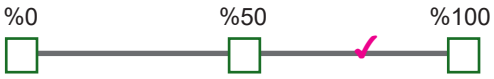
- Bir üçgenin 3 kenarının olması



- Üst yüzünde sadece 1, 3, 5 sayılarının yazılı olduğu özdeş kartlardan çift sayı seçilmesi



- Kış aylarında yarın yağmur yağması



- Yaz aylarında Türkiye'de yarın hava sıcaklığının 40 °C olması



13. Aşağıda verilen olasılık spektrumlarına uygun birer olasılık cümlesi yazınız.

a.



Örnek: Madenî para atıldığında yazı gelmesi.

b.

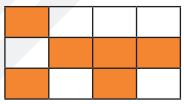


Örnek: Zar atıldığında 6 gelmesi.

Not: Spektrumdaki işaretlere uygun farklı cümleler kabul edilir.

14. Aşağıda bir dikdörtgen 12 eş parçaya ayrılıp bir kısmı boyanmıştır.

Mete verilen parçalardan kaç tanesini daha boyarsa rastgele seçtiği bir parçanın boyalı olma olasılığı kesin olay olur?



Toplam 12 parça, boyalı 6 parça vardır.
Kesin olay için tüm parçalar boyalı olmalı:
12 – 6 = 6 Cevap: 6 parça daha boyanmalıdır.

15. Aşağıda 2 adet 10 TL ve 1 adet 5 TL'lik banknot verilmiştir.



Kemal, verilen banknotlardan hangisini harcarsa geriye kalan banknotlar arasından rastgele seçilenin 5 TL'lik banknot olma olasılığı imkânsız olay olur? Açıklayınız.

5 TL'lik banknot harcanmalıdır.
Geriye yalnızca 10 TL'lik banknotlar kalır; böylece 5 TL seçilmesi imkânsız olur.